

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 1 de 9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial):	Hidróxido de Sódio 50% - Dorigon
Principais usos recomendados para mistura:	<p>O produto é extremamente forte, indicado para a limpeza e desincrustação de superfícies.</p> <p>Utilizar o hidróxido de sódio 50% na limpeza de pisos, paredes, equipamentos e utensílios em uma concentração de 0,5% a 1%, dependendo do tempo de contato e da sujidade da superfície a ser limpa. Aplique o produto e aguarde alguns minutos para a perfeita ação e em seguida enxague.</p> <p>Para abrir, rompa o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário. limpa, OBS.: Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Não use o produto sobre superfícies de alumínio.</p>
Detalhes do Fornecedor:	<p>Dorigon Industria de Tensoativos Ltda</p> <p><b>Endereço:</b> RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antônio</p> <p>CEP: 95990-000 Ilópolis/RS – Brasil</p> <p>Telefone: (+55) 51 998095373/ (+55) 51 9 9808 8915</p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:fdorigon@gmail.com">fdorigon@gmail.com</a></p>
Telefone para emergências:	<p>Bombeiros: 193</p> <p>Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110</p> <p>Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457</p>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação de perigo da mistura:</b>	<p>Corrosão/ irritação à pele – Categoria 1C</p> <p>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A</p>
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	<p>Norma ABNT NBR 14725-2:2023.</p> <p>Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</p>
<b>Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução</b>	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 2 de 9

**Pictogramas:**



Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frase de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H319 Provoca irritação ocular grave..

Frases de precaução:

**PREVENÇÃO:**

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Não use o produto sobre superfícies de alumínio.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+ P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

**MISTURA**

1. Nome químico comum ou nome técnico:

Hidróxido de Sódio 50%

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração: 50%

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 3 de 9

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:** Provoca irritação aos olhos com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** *Apropriados:* Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco. *Não recomendados:* Não utilizar agentes de extinção de tipo pó químico que contenham compostos de amônia.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Não inflamável sob condições normais de uso. Durante o incêndio, gases irritantes podem ser gerados através da decomposição térmica ou combustão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 4 de 9

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento das fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. Máscara semi-facial.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água de rede de esgotos.
Método e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação ou banheiro.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado..
Condições adequadas:	Para armazenamento seguro devem-se utilizar recipientes bem fechados. Armazenar o produto em local frio, seco, bem ventilado, e afastado de materiais incompatíveis. O produto pode ser estocado em tanques, containeres ou em bombonas plásticas. O local de estocagem deve ser fresco, bem ventilado e protegido da luz solar. A influência da luz do sol

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 5 de 9

provoca a sua decomposição, com a liberação de oxigênio, o que irá pressurizar a embalagem, deformando-a e causando possíveis vazamentos.

Materiais adequados para embalagem: Embalagem plástica.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: LT (NR-15, 1978): Não disponível.  
TLV – TWA: Não disponível.  
TLV – STEL: Não disponível.

Indicadores Biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico Líquido

Cor Incolor.

Odor Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição faixa de ebulição Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 6 de 9

Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH (Leitura direta a 25°C):	13,8
Viscosidade cinemática:	Levemente viscoso.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água de log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa (a 20°C):	1,5 – 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características da partícula:	Irrelevante (líquido).

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade química:</b>	Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não foi detectada a ocorrência de reações perigosas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Calor e ácidos fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Decompõe-se em gases tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
Corrosão/irritação à pele:	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. A inalação pode provocar leve irritação às vias respiratórias. Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas,

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 7 de 9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados. O contato com a pele pode provocar queimaduras, ulcerações profundas e possivelmente cicatrizes permanentes. Corrosivo para os olhos. Pode resultar em danos permanentes e cegueira.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	O produto não deve entrar em contato com drenos ou cursos d'água ou ser depositado onde possa ser afetado por águas superficiais ou lençóis d'água.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não é bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pelo produto. Neutralize o pH com sulfato de alumínio ou outros insumos similares.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agencia
------------	--

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 8 de 9

Hidroviário:	Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i> DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítim Internacional) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Aéreo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 d dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO C TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CI IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Inter de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80.
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente	O produto é considerado poluente marinho.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT NBR 14725:2023;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% - DORIGON**

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 9 de 9

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration fator

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

### Referências bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.